



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica – DMA
Subdirección de Predicción Climática

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°22-2023-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 11 AL 20 JUNIO 2023





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías (°C). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre $\pm 1^\circ\text{C}$ se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). Por el momento el presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1981-2010 hasta contar con las normales 1991-2020.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE

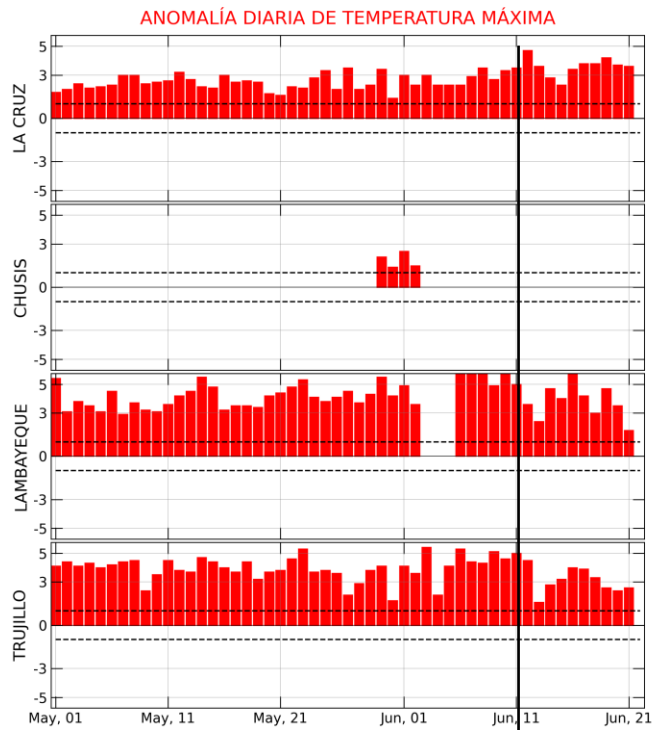


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

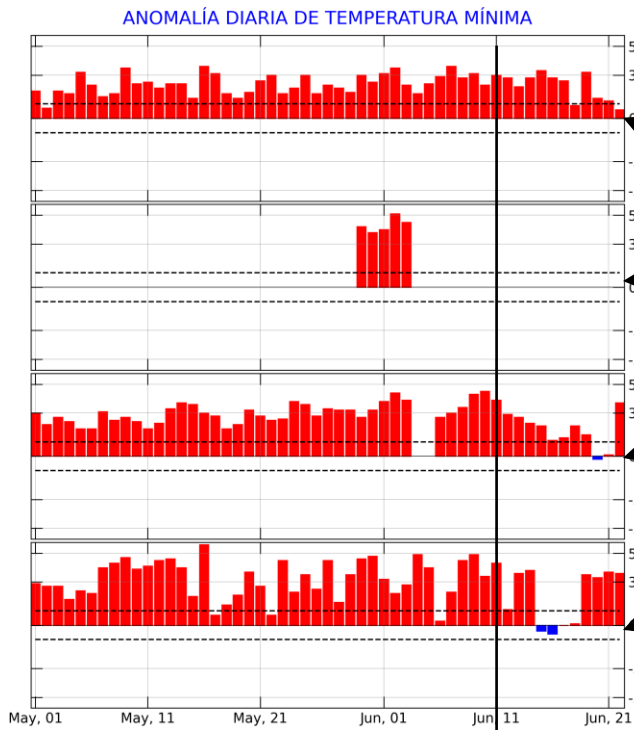


Figura. 3 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
 Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

N° 22 | 2da decadiaria junio 2023

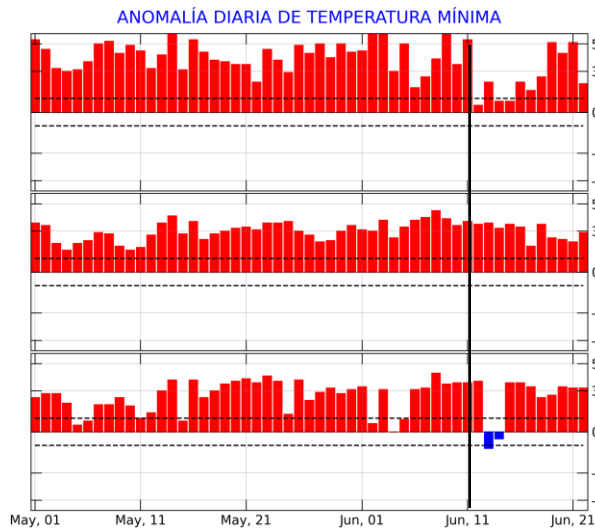
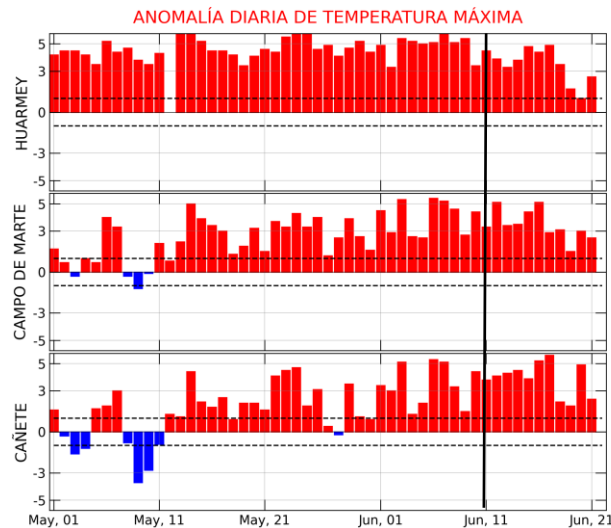


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA SUR

Nº 22 | 2da decadiaria junio 2023

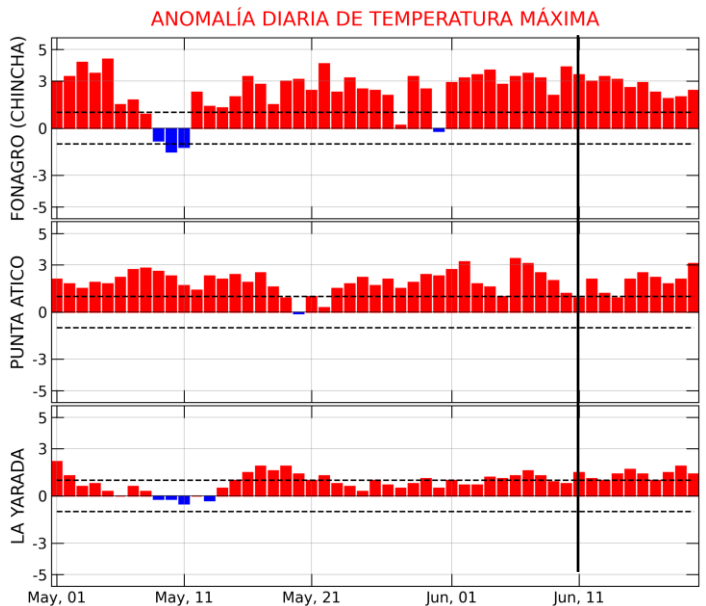


Figura. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

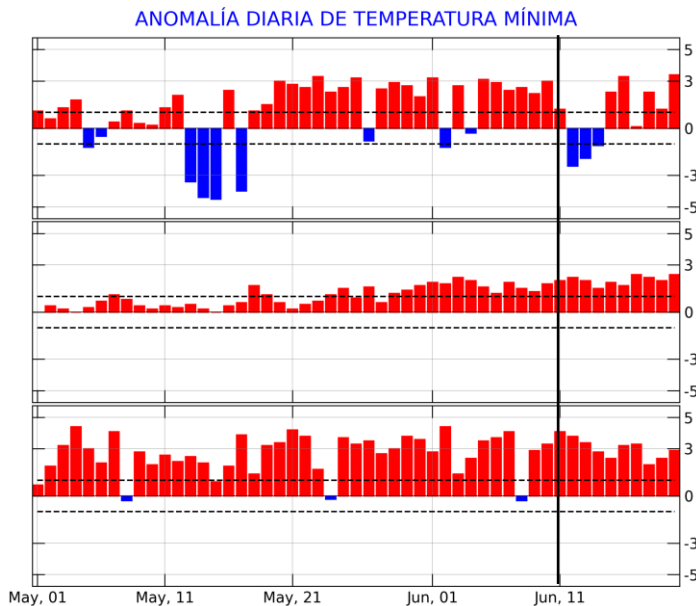


Figura. 7 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ Anomalías positivas

■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N° 22 | 2da decadiaria junio 2023

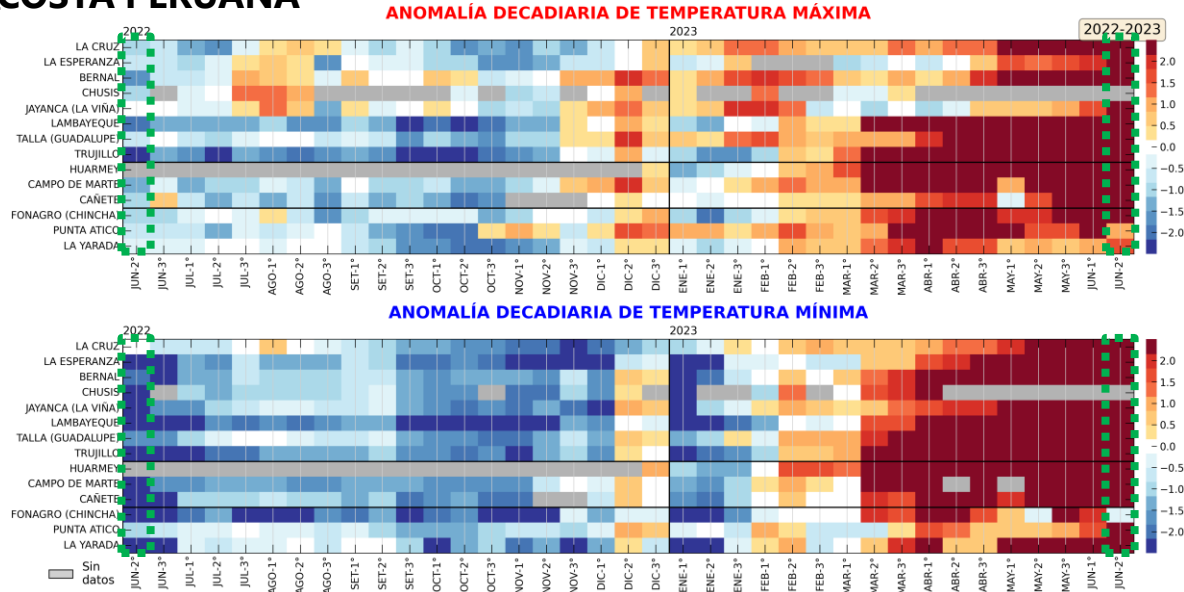


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Durante la segunda decadiaria de junio, El Niño Costero continua influyendo en el comportamiento térmico de la costa peruana. Se han observado incrementos significativos en las temperaturas máximas y mínimas del aire a lo largo del litoral en comparación con los valores climáticos normales. En promedio, estos incrementos han sido mayores a 2,0 °C. Figura 8 y Tabla 1

En cuanto a las temperaturas máximas diurnas, las estaciones de Lambayeque en la costa norte y Cañete en la costa central han registrado los valores más altos, con incrementos promedio de +4,1 °C y +4,0 °C respectivamente. En la costa sur, la estación de Fonagro Chincha-Ica ha incrementado en +2,7 °C en comparación con su promedio climático. Figura 8 y Tabla 2.

En cuanto a las temperaturas mínimas nocturnas, las estaciones de Talla Guadalupe (La Libertad), Campo de Marte (Lima) y La Yarada (Tacna) han registrado los valores más altos en promedio, con anomalías de +3,0 °C. Figura 8 y Tabla 2.

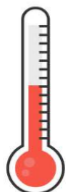
ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N° 22 | 2da decadiaria junio 2023

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la **Temperatura mínima °C**

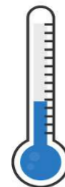
RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2023	
		Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	31.1	3.6
	La Esperanza	30.0	2.7
	Bernal	31.8	3.7
	Chusis		
	Jayanca	29.2	1.6
	Lambayeque	28.2	4.1
	Talla Guadalupe	28.9	3.1
Trujillo	25.7	3.3	
COSTA CENTRO	Huarmey	25.4	3.6
	Campo de Marte	22.9	3.5
	Cañete	23.5	4.0
COSTA SUR	Fonagro Chinchá	23.9	2.7
	Punta Atico	21.4	1.9
	La Yarada	22.3	1.4

RESUMEN POR SECTOR

REGIÓN	2da decadiaria junio 2023	
	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	29.3	3.0
COSTA CENTRO	23.9	3.7
COSTA SUR	22.5	2.0
Promedio		2.9



ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2023		REGIÓN
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)	
La Cruz	23.7	2.5	COSTA NORTE
La Esperanza	21.8	2.6	
Bernal	21.1	2.7	
Chusis			
Jayanca	17.6	1.5	
Lambayeque	19.3	1.9	
Talla Guadalupe	18.6	3.0	
Trujillo	18.7	1.9	
Huarmey	17.7	2.5	COSTA CENTRO
Campo de Marte	19.3	3.1	
Cañete	17.7	2.4	
Fonagro Chinchá	15.5	0.8	COSTA SUR
Punta Atico	17.3	2.0	
La Yarada	17.0	3.0	

SD: Sin datos

Promedio de la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2023	
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	20.1	2.2
COSTA CENTRO	18.2	2.6
COSTA SUR	16.6	1.9
Promedio		2.2

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

N° 22 | 2da decadiaria junio 2023

TABLA 3. Anomalía mensual de la **temperatura máxima** °C

Estación	Departamento	2023		
		ABR	MAY	*11 al 20 junio
La Cruz	Tumbes	1.1	2.4	3.6
La Esperanza	Piura	0.0	1.6	2.7
Bernal	Piura	1.0	2.7	3.7
Chusis	Piura	SD	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	-0.2	0.7	1.6
Lambayeque	Lambayeque	3.9	4.0	4.1
Talla Guadalupe	La Libertad	2.6	3.1	3.1
Trujillo	La Libertad	4.6	3.9	3.3
Huarmey	Ancash	5.1	4.6	3.6
Campo de Marte	Lima	3.6	2.1	3.5
Cañete	Lima	1.9	1.3	4.0
Fonagro Chincha	Ica	3.0	2.1	2.7
Punta Atico	Arequipa	3.0	1.8	1.9
La Yarada	Tacna	2.0	0.7	1.4

TABLA 4. Anomalía mensual de la **temperatura mínima** °C

Estación	Departamento	2023		
		ABR	MAY	*11 al 20 junio
La Cruz	Tumbes	1.2	2.2	2.5
La Esperanza	Piura	1.9	2.7	2.6
Bernal	Piura	2.8	3.0	2.7
Chusis	Piura	SD	SD	SD
Jayanca	Lambayeque	1.9	2.7	1.5
Lambayeque	Lambayeque	2.9	2.8	1.9
Talla Guadalupe	La Libertad	3.6	3.6	3.0
Trujillo	La Libertad	4.1	3.3	1.9
Huarmey	Ancash	5.3	4.2	2.5
Campo de Marte	Lima	3.9	2.9	3.1
Cañete	Lima	2.4	2.6	2.4
Fonagro Chincha	Ica	2.4	0.8	0.8
Punta Atico	Arequipa	1.2	0.7	2.0
La Yarada	Tacna	1.3	2.6	3.0

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **temperatura máxima** (°C)

Sector	2023		
	ABR	MAY	*11 al 20 junio
Costa Norte	1.7	2.5	3.0
Costa Central	3.5	2.7	3.7
Costa Sur	2.7	1.5	2.0
Promedio	2.6	2.2	2.9

SD: Sin datos

Promedios de la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **temperatura mínima** (°C)

Sector	2023		
	ABR	MAY	*11 al 20 junio
Costa Norte	2.7	2.8	2.2
Costa Central	3.9	3.2	2.6
Costa Sur	1.7	1.3	1.9
Promedio	2.8	2.4	2.2

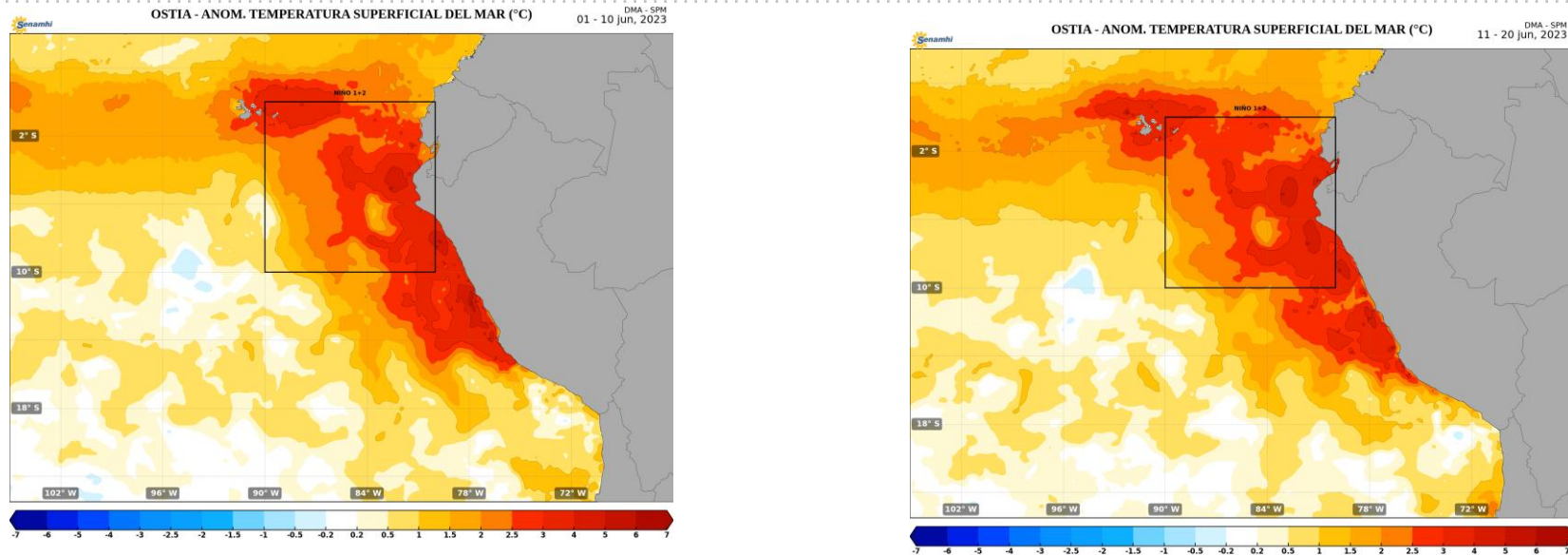
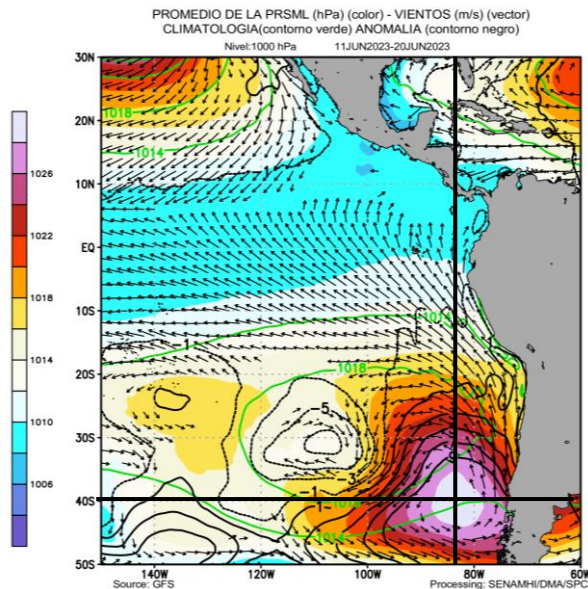


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

La **Temperatura Superficial del Mar (TSM)**, durante la segunda decadiaria de junio, se mantuvieron núcleos de anomalías positivas de TSM (Temperatura de la Superficie del Mar) de hasta +4°C en la Región Niño 1+2 y a lo largo de la costa norte y central; mientras en la costa sur las anomalías promedio son de +1,0°C. Ver Figura 9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



Del 11 al 21 de junio, se observó la presencia del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) en una posición meridional cercana al continente, pero más al sur de su posición habitual. Este sistema, asociado al desarrollo de un anticiclón migratorio, presentó un núcleo intensificado con una presión promedio de 1028 hPa, ubicada entre los 82°O y 40°S con una anomalía de +9hPa. Esta configuración de la APS generó un aumento en la intensidad de los vientos del sur frente a la costa central del país, mientras que frente al litoral norte y sur los vientos se mantuvieron alrededor sus valores normales.

Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de junio de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea punteada negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

- Durante la segunda decadiaria de junio, se han observado incrementos significativos en las temperaturas máximas y mínimas a lo largo de la costa peruana debido al fenómeno de El Niño Costero. Estos incrementos han superado los 2,0 °C.
- En promedio, se observaron núcleos de anomalías positivas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) a lo largo de la costa peruana. En la Región Niño 1+2 y en la costa norte y central, se registraron anomalías de hasta +4°C. En la costa sur, las anomalías promedio fueron de +1,0°C.
- Del 11 al 21 de junio, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ubicó más al sur de lo habitual, con un núcleo intensificado y una presión promedio de 1028 hPa, con una anomalía positiva de +9 hPa. Esto causó un aumento en la intensidad de los vientos del sur frente a la costa central del país, mientras que frente al litoral norte y sur los vientos se mantuvieron alrededor de sus valores normales..

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°09-2023

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se espera que, en la región Niño 1+2 (que abarca la zona norte y centro del mar peruano, Figura 1), El Niño costero continúe hasta el verano de 2024, debido a la alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacífico central. La magnitud más probable para lo que resta del año iría de fuerte a moderada (Figura 2) 2 ; en tanto que para el verano de 2024 las magnitudes estarían entre débil (38 %) y moderada (36 %).

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-164.pdf>

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Gabriela Rosas grosas@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Evelith Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 07 de julio



Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Más información: [Comunicado ENFEN](#)
(Link: <https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino>)

[SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:](#)
<http://bit.ly/2EKqsHX>

[NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020](#)
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=normales-estaciones>

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe

